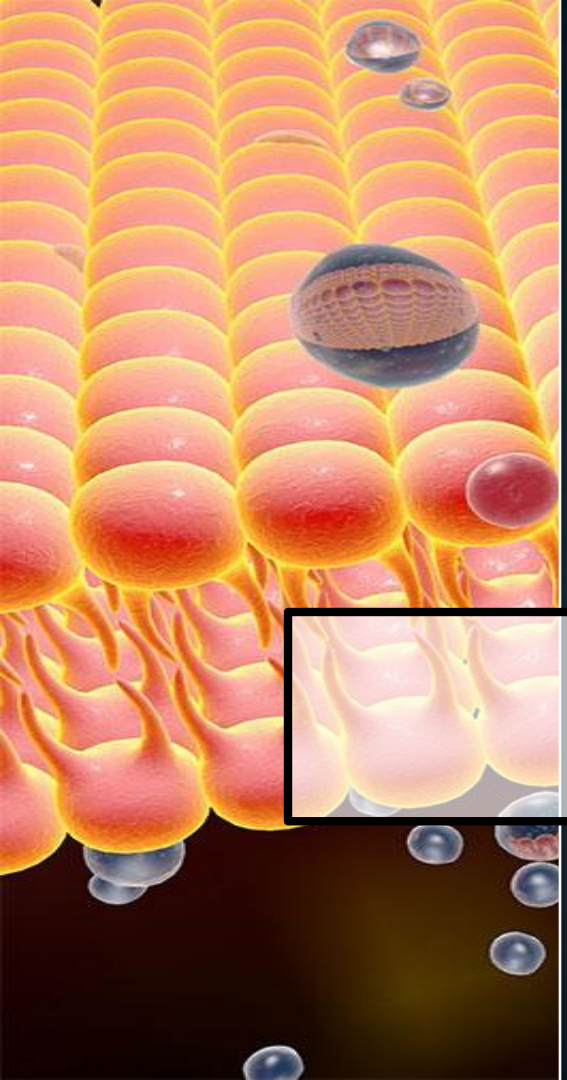


TRANSPORTASI SEL

Kelas XI MIPA

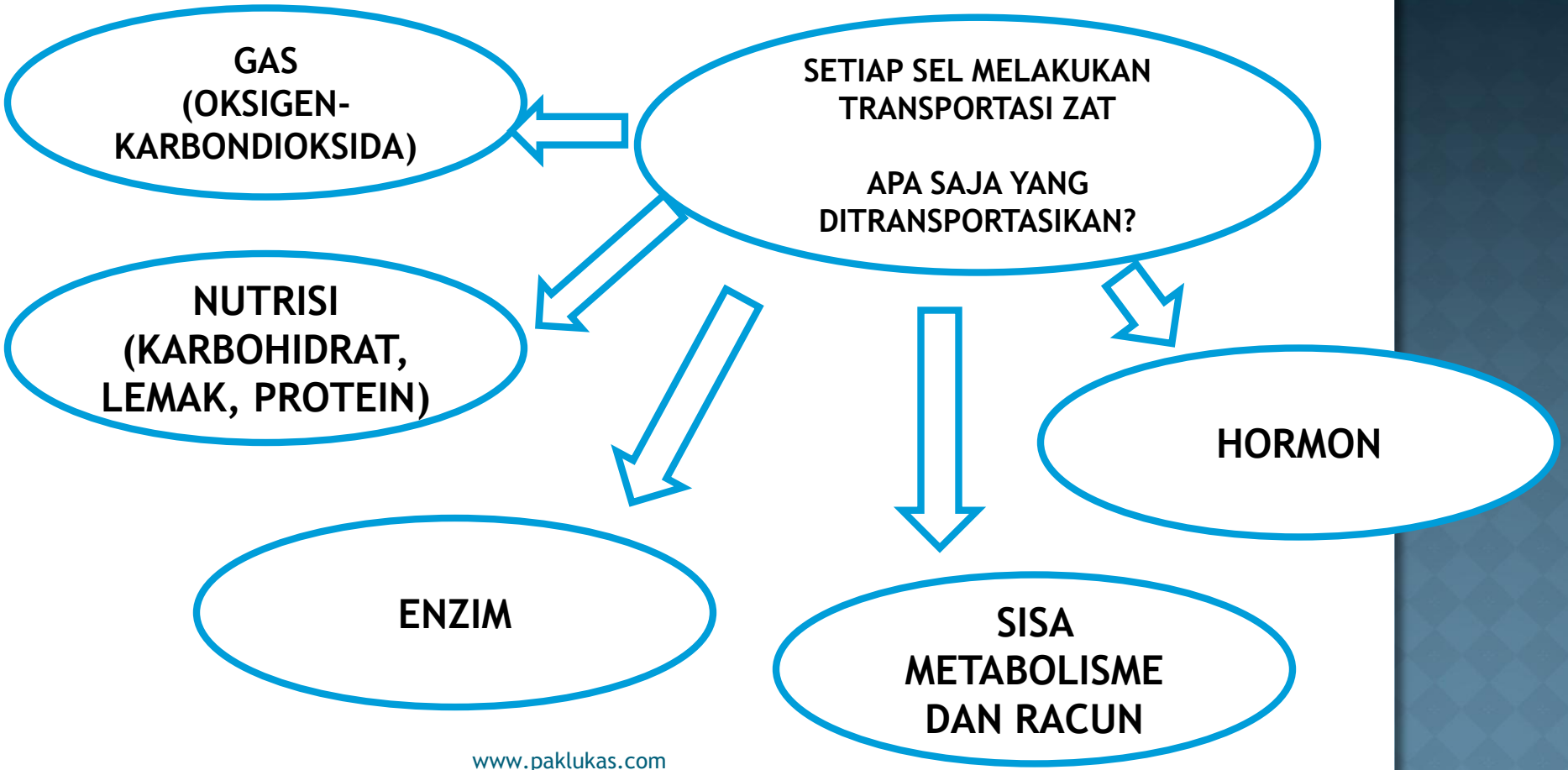
SMA Virgo Fidelis

DISCLAIMER

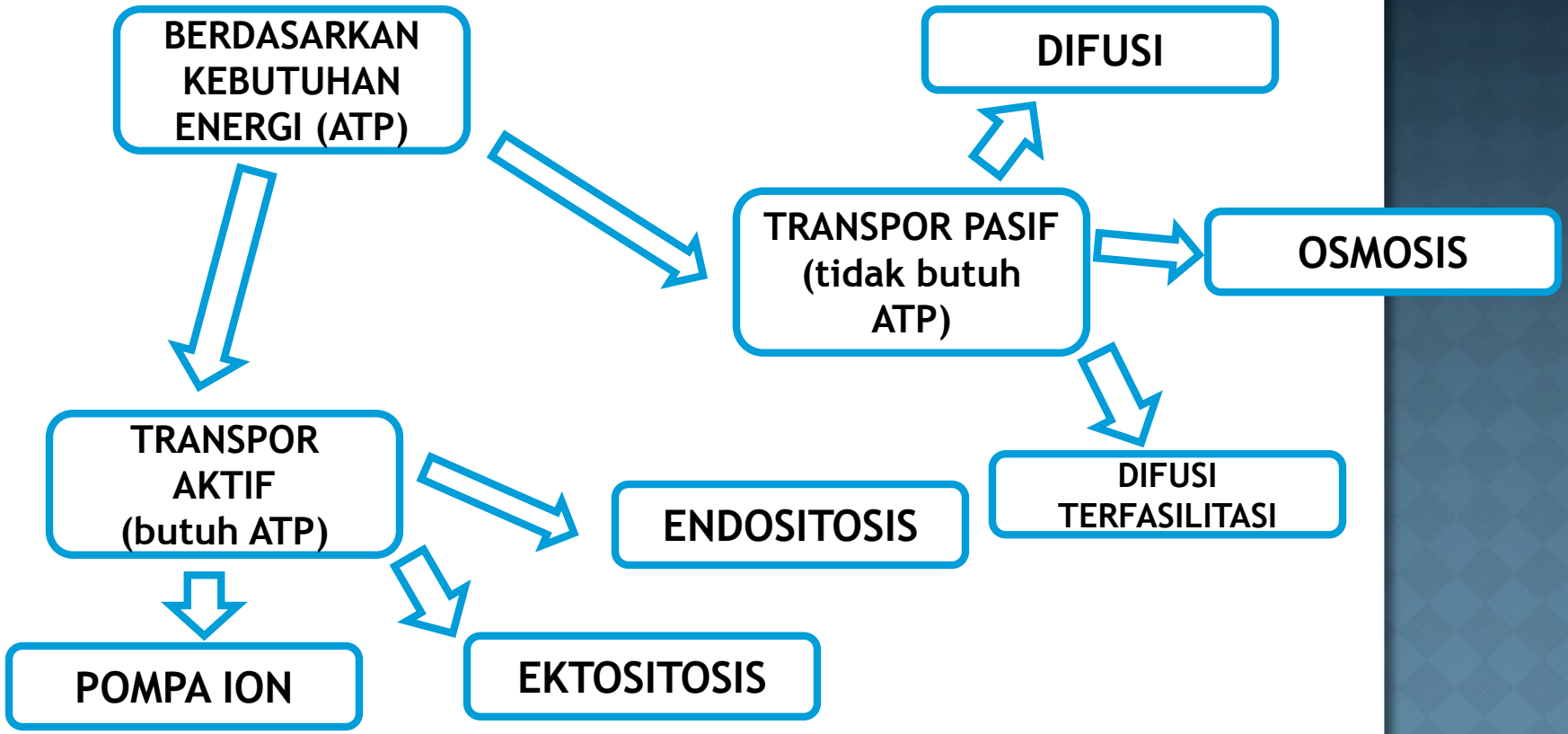
- Terima kasih sudah mengunduh dan memanfaatkan file ini.
- File ini diatribusikan menggunakan Atribusi-NonKomersial 4.0 Internasional (CC BY-NC 4.0)
- Jika membutuhkan file yang dapat diedit silakan unduh dan traktir saya di https://trakteer.id/lukasjalu
- Jangan lupa mampir di YouTube Channel saya di https://youtube.com/LukasJaluAdiL

scan kode di atas

TRANSPORTASI SEL



MACAM TRANSPORTASI SEL



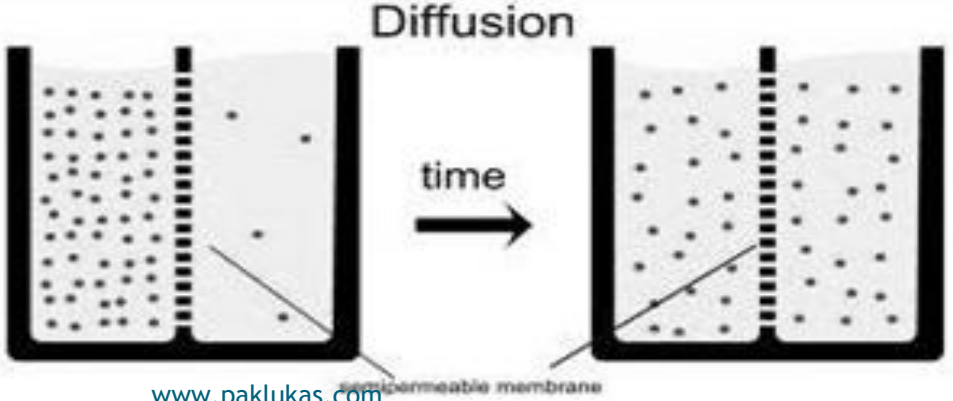
TRANSPOR PASIF

TIDAK MEMBUTUHKAN ENERGI (ATP)

KARENA TERJADI DARI GRADIEN TINGGI KE GRADIEN RENDAH

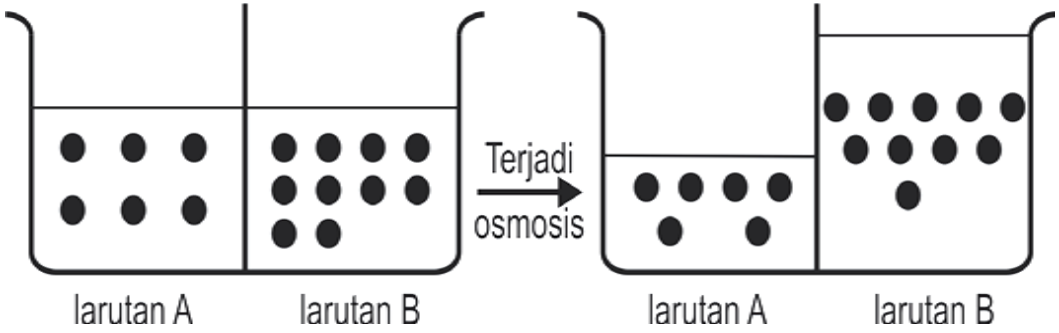
TP-DIFUSI

- Difusi adalah proses perpindahan **partikel terlarut** dari partikel terlarut konsentrasi tinggi (cairan kental) ke partikel terlarut rendah (cairan encer)melalui membran semipermeable (selective permeable).



TP-OSMOSIS

- Osmosisi adalah proses perpindahan **partikel pelarut** dari pelarut konsentrasi tinggi (cairan encer) ke pelarut konsentrasi rendah (cairan kental) melalui membran semipermeable (selective permeable)

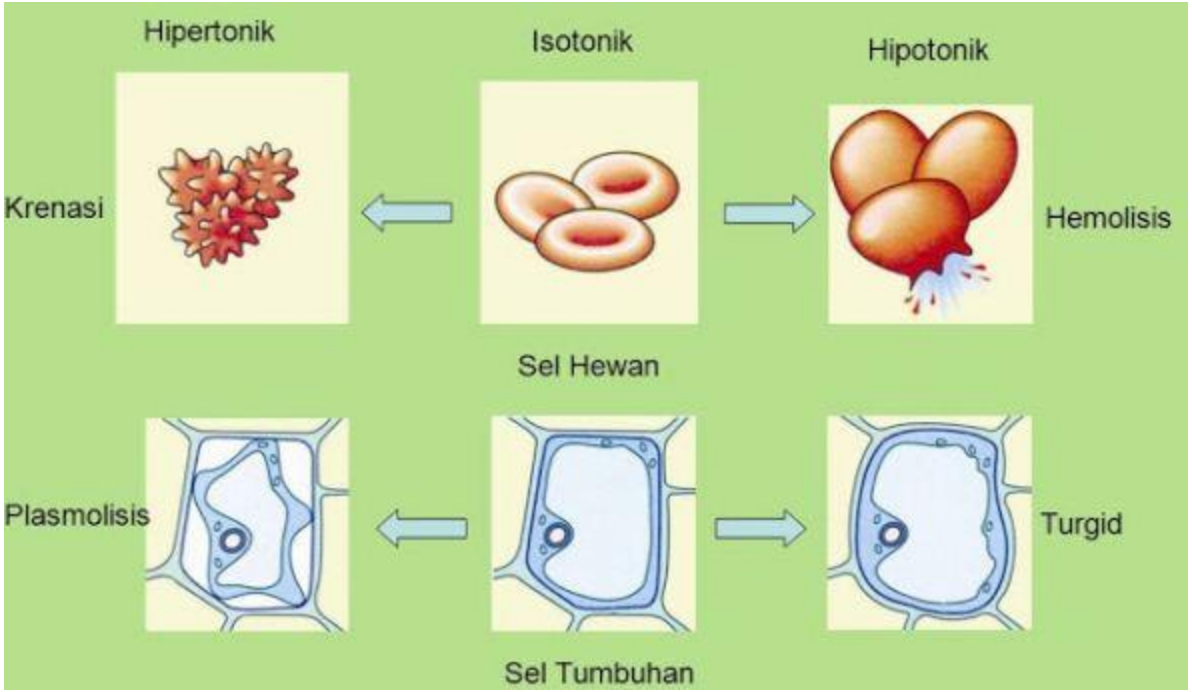


HIPERTONIK, HIPOTONIK, ISOTONIK

- Kecap hipertonis terhadap air
- Air hipertonis terhadap kecap
- Kecap isotonis terhadap kecap
- Air isotonis terhadap air

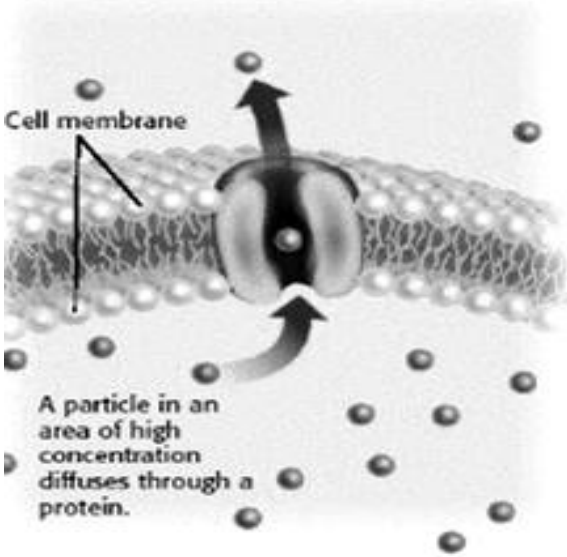
Perhatikan pernyataan di atas dan buatlah kesimpulan.

PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN TERHADAP SEL

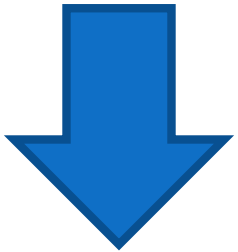


TP-DIFUSI TERFASILITASI

- Berbeda dengan difusi, difusi terfasilitasi terjadi dengan bantuan protein integral yang disebut protein kotranspor.



BEDA TRANSPOR AKTIF DAN PASIF APA YA??



MEMBUTUHKAN ENERGI DALAM BENTUK ATP

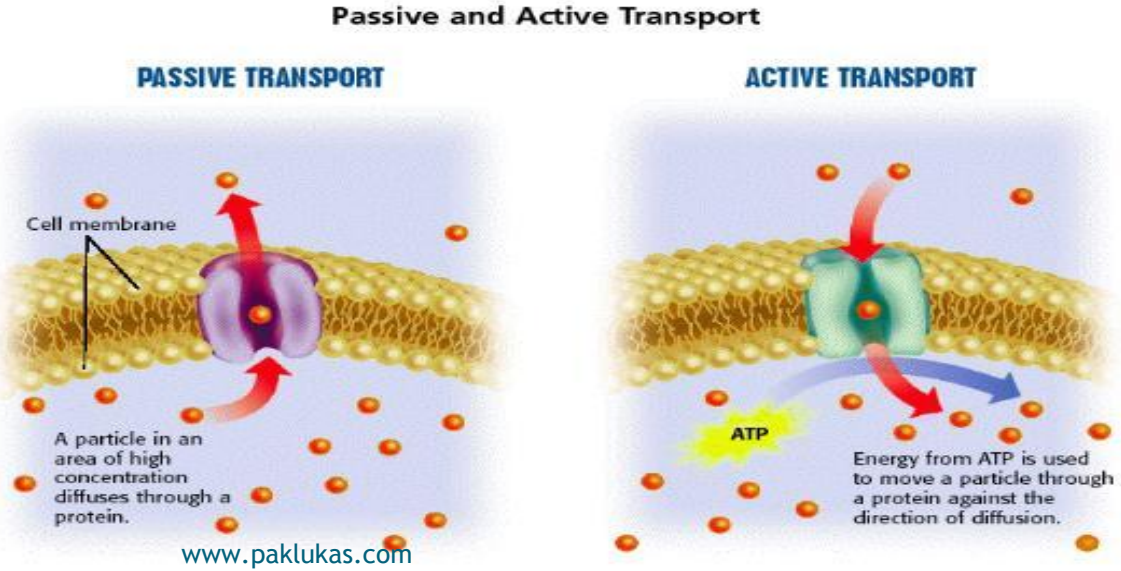
KENAPA TRANSPOR AKTIF MEMBUTUHKAN ENERGI?

TRANSPOR AKTIF TERJADI DENGAN MELAWAN ARAH GRADIEN KONSENTRASI

MASIH INGAT ARAH PERPINDAHAN PARTIKEL TERLARUT PADA PROSES DIFUSI?

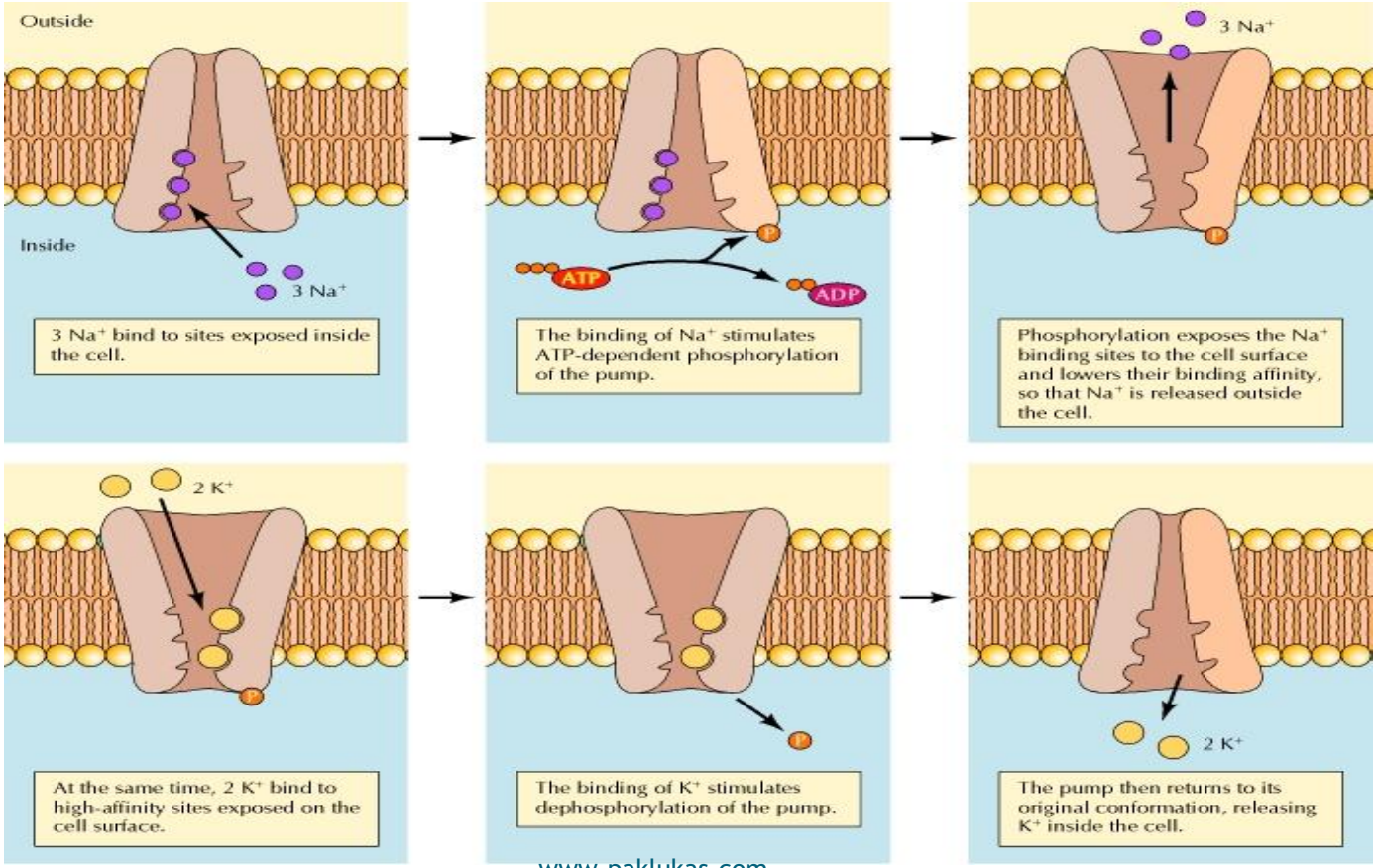
PADA TRANSPOR AKTIF ARAH PERPINDAHAN PARTIKEL TERLARUT DARI KONSENTRASI RENDAH KE KONSENTRASI TINGGI

BUTUH ENERGI UNTUK MELAKSANAKANNYA!



www.paklukas.com

POMPA ION



DIBANTU OLEH PROTEIN KOTRANSPOR

POMPA ION (Ca, K, Na)

3 ion natrium menempel pada permukaan dalam protein integral

ATP menempel pada permukaan protein integral

Protein integral membuka pada sisi bagian luar sel, ATP menjadi ADP

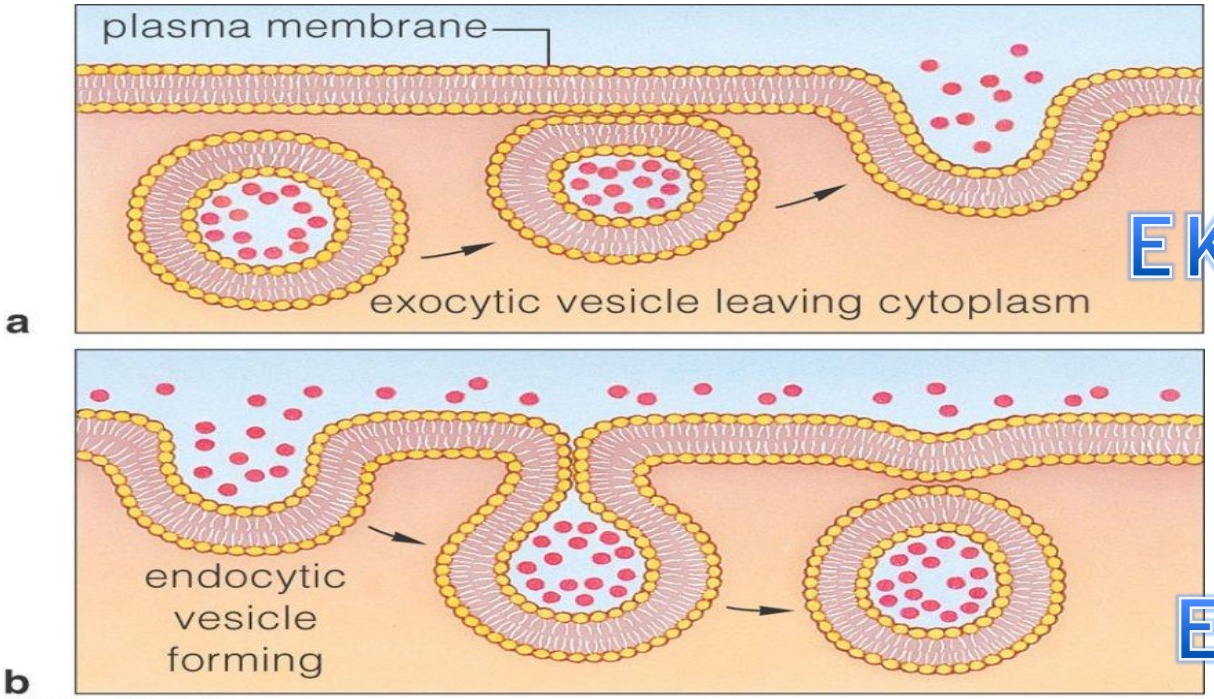
Ion natriun keluar dan 2 ion kalium masuk menempel protein integral

Fosfat terlepas dari permukaan protein shg posisi protein integral kembali spt semula

ion kalium terlepas masuk ke dalam sel

www.paklukas.com

EKSOSITOSIS & ENDOSITOSIS



EKSOSITOSIS

ENDOSITOSIS

TUGAS MANDIRI

Lengkapi tabel di bawah ini. Ditulis di kertas folio dan diunggah di GC paling lambat pukul 14.00 WIB

Jenis	Yang Berpindah	Arah Perpindahan	Kebutuhan Energi	Contoh
Osmosis				
Difusi				
Difusi terfasilitasi				
Transpor aktif				

PRAKTIKUM DARING

- Silakan melaksanakan praktikum daring dengan petunjuk yang sudah tersedia.
- Laporan praktikum ditulis tangan dengan rapi dan di kirim via Whatsapp ke nomor 08978076212.
- Foto laporan dilakukan perhalaman.
- Pengiriman laporan paling lambat 18 Agustus 2021 pukul 21.00
- Laporan tulis disimpan dan dikumpulkan saat ada jadwal pertemuan tatap muka.